

**PENGARUH INVIGORASI DENGAN METODE HIDRASI-  
DEHIDRASI TERHADAP BENIH BAWANG MERAH YANG  
MENGALAMI DETERIORASI**

**SKRIPSI**

**OLEH**

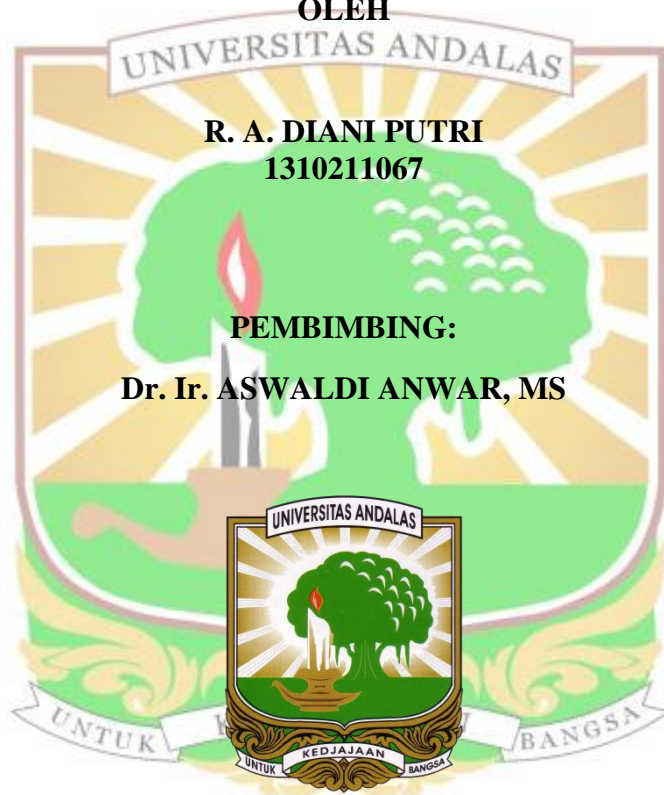
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**R. A. DIANI PUTRI**

**1310211067**

**PEMBIMBING:**

**Dr. Ir. ASWALDI ANWAR, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

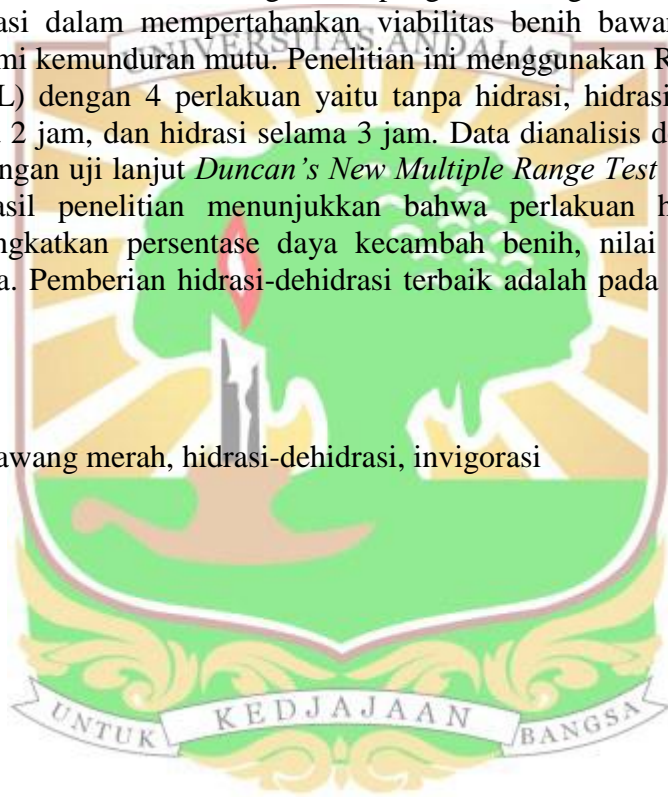
**2018**

# **PENGARUH INVIGORASI DENGAN METODE HIDRASI-DEHIDRASI TERHADAP BENIH BAWANG MERAH YANG MENGALAMI DETERIORASI**

## **Abstrak**

Metode invigorasi melalui perlakuan hidrasi-dehidrasi merupakan salah satu upaya peningkatan mutu benih pada bawang merah yang telah disimpan lama. Metode ini relatif sederhana dan mudah untuk diaplikasikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh invigorasi dengan metode hidrasi-dehidrasi dalam mempertahankan viabilitas benih bawang merah yang telah mengalami kemunduran mutu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu tanpa hidrasi, hidrasi selama 1 jam, hidrasi selama 2 jam, dan hidrasi selama 3 jam. Data dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan hidrasi-dehidrasi mampu meningkatkan persentase daya kecambah benih, nilai indeks dan uji hitung pertama. Pemberian hidrasi-dehidrasi terbaik adalah pada waktu hidrasi 2 jam.

Kata kunci : bawang merah, hidrasi-dehidrasi, invigorasi



# INVIGORATION OF DETERIORATED ONION BULBS USING THE HYDRATION-DEHYDRATION METHOD

## ABSTRACT

Hydration-dehydration treatment is one way to improve seed quality after prolonged storage. This method is relatively simple and easy to apply. The purpose of this research was to determine the effect of hydration-dehydration on red onion seed viability. This research used a completely randomized design with 4 treatments: without hydration, 1 hour hydration, 2 hours hydration, and 3 hours hydration. Data were analyzed using the F-test and Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Hydration treatment was able to increase the overall percentage of seed germination, the growth index, and the percentage germination on day 1. The best hydration period was 2 hours.

Keywords: red onion, hydration-dehydration, invigoration

